

**ШЕСТИОТ КОНГРЕС ПО ЧИСТА И ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА
НА СТУДЕНТИТЕ ОД МАКЕДОНИЈА**

е организиран од страна на

**СОЈУЗОТ НА ХЕМИЧАРИТЕ И ТЕХНОЛОЗИТЕ НА
МАКЕДОНИЈА**

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ, СКОПЈЕ

и

**ИНСТИТУТОТ ЗА ХЕМИЈА, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ, СКОПЈЕ**

Организацијата на конгресот ја поддржа

**МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА НА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

ПРОГРАМА

PROGRAMME

Четврток, 1 декември, 2005
Thursday, December 1st, 2005

9.30 Отворање на конгресот (амфитеатар)
Opening session

9.45 Пленарно предавање
Plenary lecture

П-1 Гордана Богоева-Гацева
За кристализацијата кај полимерите

Претседавач: Александра Бужаровска

P-1 Gordana Bogoeva-Gaceva
On crystallization of polymers

Chairman: Aleksandra Buzarovska

10.30 Коктел
Cocktail

Усни соопштениеја (сала Гунтеров)
Oral presentations

Претседавач: Бојан Димзоски
Chairman: Bojan Dimzoski

11.00 O-1 Марија Матевска, Рузница Јовановиќ
ХИТОЗАНОТ И АЛГИНАТОТ КАКО ПОСАЧИ ЗА
ИМОБИЛИЗАЦИЈА НА *Saccharomyces cerevisiae*

11.15 O-2 Милена Дановска
ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ДРОГИ ВО РЕАЛНИ
ПРИМЕРОЦИ

**НАУЧЕН И
ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР**

ПРЕТСЕДАТЕЛ

Анита Грозданов

ЧЛЕНОВИ

Владимир Ивановски
Весна Рафајловска
Валентина Павлова
Бојан Димзоски
Сандра Димитровска
Перица Пауновиќ
Марина Монковиќ
Александар Богоески
Самуил Малчевски
Петар Савов

**SCIENTIFIC AND
ORGANIZING COMMITTEE**

PRESIDENT

Anita Grozdanov

MEMBERS

Vladimir Ivanovski
Vesna Rafajlovska
Valentina Pavlova
Bojan Dimzoski
Sandra Dimitrovska
Perica Paunovic
Marina Monkovic
Aleksandar Bogoeski
Samuil Maleevski
Petar Savov

Анстрактите не се подвргнати на јазична лектура. Одговорноста е на авторите.

- 14.00 O-10 Бирхан Сефер, Горги Кракутовски, Јасмина Георгиева
ПРОУЧУВАЊЕ НА ИНТЕРАКЦИЈИТЕ НА ТРИПЕПТИДОТ
ГЛУТАТИОН СО ЈОНИТЕ НА НЕКОИ ТЕШКИ МЕТАЛИ
СО ПОМОШ НА КВАДРАТНО-БРАНОВА
ВОЛТАМЕТРИЈА НА ВИСЕЧКА ЖИВИНА КАПКА
- 14.15 O-11 Тони Чамуровски
ЕКСТРАКЦИЈА НА КАПСАИЦИН ОД ЛУТА ПИПЕРКА
(*Capsicum annuum* L.)
- 14.30 O-12 Марија Никова
ЕЛЕКТРОХЕМИСКИ МЕТОД ЗА ДЕПОЗИЦИЈА И
ВОЛТАМЕТРИСКО ПРОУЧУВАЊЕ НА СРЕБРЕНИ
НАНОЧЕСТИЧКИ НА ГРАНИЧНАТА ПОВРШИНА
ПОМЕГУ ДВЕ НЕМЕШЛИВИ ТЕЧНОСТИ
- 14.45 O-13 Дарко Димитров
ПРИМЕНА НА СИМУЛАТОРОТ SUPERPRO DESIGNER ЗА
СИНТЕЗА НА ПРОЦЕСНА ШЕМА ЗА ИНДУСТРИСКО
ПРОИЗВОДСТВО НА СТАРТЕР КУЛТУРА
- 15.00 O-14 Соња Јовановска
ПОЛУКОНТИНУИРАНО БИОИЗВАРУВАЊЕ НА
ПРОИЗВОДИ ОД ПАМУК
- 15.15 O-15 Г.Ивановска
МОДИФИЦИРАНА МЕТОДА ЗА СИНТЕЗА НА
БИС(Н-ФЕНИЛБЕНЗИМИДОИЛ) ДИСУЛФИД
- 15.30 O-16 Елена Атанасова
СИНТЕЗА НА МОНООЛЕОИЛГЛИЦЕРОЛ ВО СИСТЕМ СО
И БЕЗ РАСТВОРУВАЧ СО ПОМОШ НА МИКРОБНА
ЛИПАЗА ОД *CANDIDA RUGOSA*
- 15.45 O-17 Вангелица Поповска
БИОМОНИТОРИНГ НА ЗАГАДУВАЊЕТО НА ВОЗДУХОТ
ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА СО ОЛОВО, ЦИНК И
КАДМИУМ
- 16.00 O-18 Ана Марјановиќ
THE KINETICS OF ALCOHOLYSIS OF SUNFLOWER OIL

- 11.30 O-3 Билјана Бујароска
МОЛЕКУЛАРНО-ДИНАМИЧКИ СИМУЛАЦИИ НА
АДЕНИН- ТИМИН И ГВАНИН-ЦИТОЗИН
НЕКОВАЛЕНТНО СВРЗАНИ ДИМЕРИ
- 11.45 O-4 Жаклина Гуровска
ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ВИШИ АЛКОХОЛИ ВО ВИНА
СО ПРИМЕНА НА ГАСНА ХРОМАТОГРАФИЈА
- 12.00 O-5 Филип Спасовски, Марта Гаќина
ЕЛЕКТРОХЕМИСКА СТУДИЈА НА ПРЕНОСОТ
НА ЈОНИ НИЗ МЕМБРАНА ОД ХОЛЕСТЕРОЛ
ФОРМИРАЊА НА ГРАНИЧНАТА ПОВРШИНА ПОМЕЃУ
ВОДА И НИТРОБЕНЗЕН
- 12.15 O-6 Ванчо Коцевски
ПОТЕНЦИЈАЛИ СО ДВОЕН МИНИМУМ ВО ХЕМИЈАТА –
ЕГЗАКТЕН КВАНТОМЕХАНИЧКИ ПРИСТАП КОН
МОДЕЛИРАЊЕ НА РЕАКЦИИ НА ПРОТОН-ТРАНСФЕР
КАЈ БИОХЕМИСКИ РЕЛЕВАНТНИ СИСТЕМИ
- 12.30 O-7 Марија Давчева
ЕДНОСТАВЕН ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ПРИОД ЗА
ПРОУЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОН-ТРАНСФЕР РЕАКЦИИ СО
БИОХЕМИСКА ВАЖНОСТ
- 12.45 O-8 Јулијана Савиќ-Днинева
ИСТРАЖУВАЊЕ СО ПОМОШ НА СОФТВЕРОТ
SOFTIMAGE XSI V4.2 ЗА 3Д МОДЕЛИРАЊЕ,
ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА И СИМУЛАЦИЈА НА
БИОПОЛИМЕРИТЕ ПЕКТИН И ЦЕЛУЛОЗА
- 13.00 O-9 Милена Јанкуловска
ОДНЕСУВАЊЕ НА ЦИТРАКОНСКА И ГЛУТАКОНСКА
КИСЕЛИНА ВО СРЕДИНА НА ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА

13.15 Ручек пауза
Lunch time

Усни соопштениеја (сала Гунтеров)
Oral presentations

Претседавач: Марина Монковиќ
Chairman: Marina Monkovic

Петок, 2 декември, 2005
Friday, December 2nd, 2005

10.00 Трибина
Примарни искуства од примената на ЕКТС, прашања и дилеми

Слободанка Косева
ЗА ПРИМЕНАТА НА ЕКТС НА ТМФ

Виолета Чепујновска
КВАЛИТЕТОТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ЕКТС

Дискусија

11.15 Кафе пауза
Coffee break

Усни соопштениеја (сала Гуштеров)
Oral presentations

Претседавач: Марина Монковиќ
Chairman: Marina Monkovic

11.45 O-19 Александра Радовановиќ
**ВОВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВНА ЕДИНИЦА ОД ОБЛАСТА
НА ЕКОЛОГИЈА ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ВО IV
ГОДИНА НА СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ**

12.00 O-20 Дијана Илоска
**ЕФЕКТ НА ТИПОТ НА ПРОТЕИНУРИЈАТА ВРЗ ЧЕТИРИ
МЕТОДИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ВКУПНИТЕ
УРИНАРНИ ПРОТЕИНИ**

12.15 O-21 Елена Колчаковска
**ИСПИТУВАЊЕ НА СТРУКТУРАТА НА ЗЕОЛИТИ
СИНТЕТИЗИРАНИ ОД ЛЕБДЕЧКИ ПЕПЕЛ СО
УПОТРЕБА НА ИР МЕТОД**

12.30 O-22 Миха Буклески
**ЕКОНОМИЧЕН ДЕМОНСТРАТОР: ПРИГОТВИ ЕДНАШ,
УПОТРЕБИ МНОГУ ПАТИ. I ФЕНОМЕНИ НА
КОНТИНУИРАН ТЕРМОХРОМИЗАМ**

12.45 O-23 Добрила Малеска

**ПРИМЕНА НА ГЕНЕТСКИ АЛГОРИТМИ ЗА РАЗВОЈ НА
КВАНТИТАТИВНИ СТРУКТУРА-АКТИВНОСТ РЕЛАЦИИ
КАЈ ХИВ-1 ИНХИБИРАЧКИ МОЛЕКУЛИ**

13.00 O-24 С.Крстева
**ПРОЕКТИРАЊЕ НА ЛИНИЈА ЗА МОНТАЖА НА ЦИНС
ФАРМЕРКИ**

13.15 O-25 Јасмина Кирковска
**ТИНДЕЛОВ ЕФЕКТ; РАЗЛИКА МЕЃУ ВИСТИНСКИ
РАСТВОР И КОЛОИДНО-ДИСПЕРЗЕН СИСТЕМ**

13.30 O-26 Владимир Николов, Магдалена Велчевска
**ТЕОРИСКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА СТАБИЛНОСТА НА
1,2,3,4,5 ПЕНТАФЛУОРО- И 1,2,3,4,5
ПЕНТАХЛОРОЦИКЛОХЕКСАНСКИТЕ ИЗОМЕРИ**

13.45 Затворање на конгресот
Closing of the Congress



ПРОЕКТИРАЊЕ НА ЛИНИЈА ЗА МОНТАЖА НА ЦИНС ФАРМЕРКИ

Автор: С. Крстева

Ментор: Г. Дембоски

Технолошко-Металуршки факултет Скопје
**ВИТ А.Д. Штип*

Цинс производите и покрај одредени осцилации во различни периоди заземаат значајно место во облекувањето на луѓето. Во почетокот, цинс облеката се користела само како работна облека, а подоцна и како облека за слободно време. Денес цинс облеката се користи во секакви прилики па дури и во најсвечените а побарувачката по цинс облека во светски рамки е извонредно голема.

Конкуренијата за конфекционирање на цинс облеката е исто голема. Се применуваат CAD/CAM системи, најнови шивачки машини со висок степен на автоматизација, се со цел да се остане конкурентен на пазарот и да се задржат купувачите.

За класична петоцебна цинс фармерка дадена е методологија на изработка и проектирана линија за монтажа со дневен капацитет од 350 единици. Преку технолошка анализа се дефинирани технолошките операциите и избрани средствата за работа. Потоа е изработен план за монтажа и план на технолошките операции. Во следната фаза е изработен планот на технолошкиот процес каде се утврдени потребниот број оперативци и машини за реализација на зададениот дневен капацитет. На крај е проектиран распоред на машините и опремата во линијата за монтажа.



DESIGNING BLUE JEANS ASSEMBLY LINE

Author: S. Krsteva

Mentor: G. Demboski

*Faculty of Technology and Metallurgy
VIT LTD STIP

Beside some oscillations in various periods of time, jeans takes significant place in history of human clothing. In the beginning jeans was used only as durable working garment and later as leisure wear. Today, jeans is used in any occasions even in most official, and the demand for jeans garment on the world scale is still high.

The competition for jeans manufacturing is also strong. To stay competitive on the market and to keep the client, manufacturers apply CAD/CAM systems and the most advanced types of sewing machines with high level of autoimmunization.

The aim of the paper is to present a technology and design a layout for setting up a production line for five pocket classic blue jeans for capacity of 350 units daily. In the process of technological analysis, the sewing operations are defined and the machines are matched to every single operation. Then, the manufacturing sections are defined and flow process chart and operation breakdown chart are created. The next stage is designing a correlation where the number of work stations and machines are defined for a realization of given daily capacity. The last stage is concerned with designing assembly line layout for given production space.